

# Asiatische Hornisse

## *Vespa velutina nigrithorax*

Manfred Kraft

[www.bluehende-Heimat.de](http://www.bluehende-Heimat.de)

Unterkirnach, April 1, 2024



# Vespa velutina, eine invasive Art

## Lebensweise und Lebensraum

- 1 Herkunft
- 2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina
- 3 Auswirkungen auf die Biodiversität und die Menschen
- 4 Bekämpfung der vespa velutina
- 5 Lebensraum der Vespa velutina
- 6 Verwechslungsgefahr!

# Herkunft der *Vespa velutina*

Wo ist die *Vespa velutina* ursprünglich beheimatet?

## Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



# Ankunft in Europa

## Examples

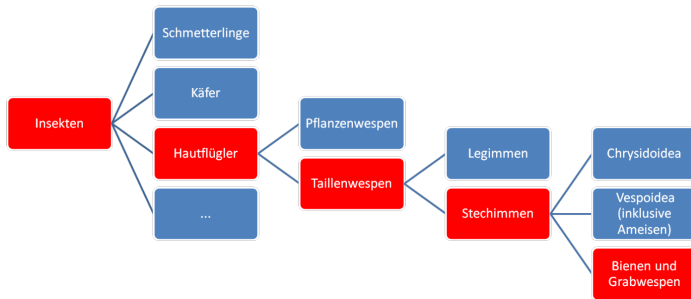
Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



# Ankunft in Deutschland

## Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



# Allgemeine Information

## Aussehen und Lebensweise

### Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



# Aussehen und Verhalten

## Aussehen und Lebensweise

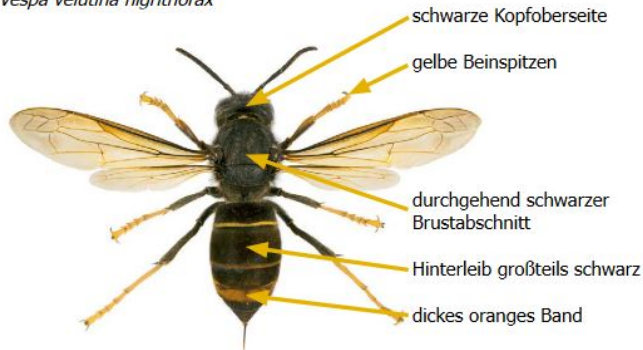


# Unterschiede Männliches und weibliches Insekt

## Aussehen und Lebensweise

### Asiatische Hornisse

*Vespa velutina nigrithorax*



© Didier Descouens / cc  
creative commons

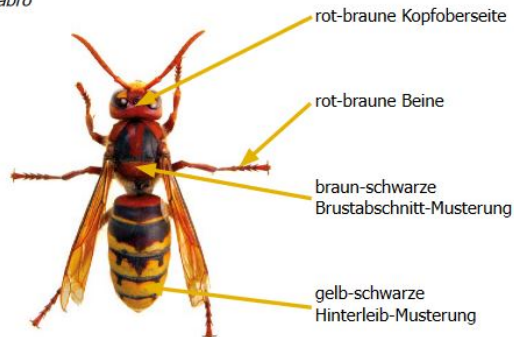


# Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 1

## Aussehen und Lebensweise

### Europäische Hornisse

*Vespa crabro*

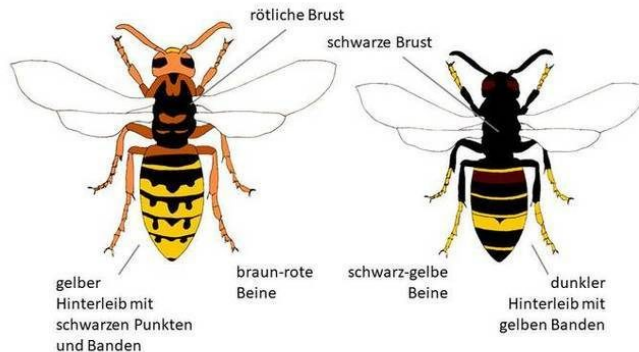


# Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 2

## Aussehen und Lebensweise

Heimische Hornisse  
(*Vespa crabro*)

Asiatische Hornisse  
(*Vespa velutina nigrithorax*)



© Dr. Olaf Beeking

# Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 3

## Aussehen und Lebensweise



Ort des Nestes	Bevorzugt in Baumkronen höher als 10 m	Bevorzugt natürliche oder künstliche Hohlräume (Baumhöhlen, Schornsteine ...)	In Büschen oder Kronen kleiner Bäume
Form des Nestes	Rund bis birnenförmig (unten breit, oben schmal)	Zylindrisch (gleich breit über die ganze Länge des Nestes)	Kegelförmig (oben breit, unten schmal)
Größe	60 cm breit 80 cm hoch	30 cm breit 60 cm hoch	20 cm breit 25 cm hoch
Einflugsöffnung	Kleine Öffnung an der Seite des Nestes	Große Öffnung an der Unterseite des Nestes	Kleine Öffnung am unteren Ende des Nestes

# Entwicklung der Vespa velutina



# Wabe der Vespa velutina



# Nester der *Vespa velutina*

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- Embryonal-Nester

# Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- Embryonal-Nester
- Primär-Nest

# Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- Embryonal-Nester
- Primär-Nest
- Sekundärnest



# Embryonal-Nest



# Primär-Nest



# Sekundär-Nest



# Reproduktionsphase

Wie vermehrt sich die Vespa velutina?

## Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



# Wie können wir unsere Ziele erreichen?

... durch Gruppenarbeit.

## 1 Herkunft

- Ursprung
- Ankunft in Europa
- Ankunft in Deutschland

## 2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina

- Allgemeine Information
- Körperbau
- Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse
- Embryonal-Nest
- Primär-Nest
- Sekundär-Nest
- Reproduktionsphase
- Lebenszyklus der Vespa velutina

# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Flächeneinteilung

### **Flächeneinteilung**

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Flächeneinteilung

### Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

#### Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Flächeneinteilung

### Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

#### Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone
- 2 Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln





# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Flächeneinteilung

### Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

#### Flächen-Einteilung

- ① Gärten & Balkone
- ② Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- ③ Private und öffentliche Flächen



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### **Gruppen-Einteilung**

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- 1 **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone

② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone
- ② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- ③ **Gruppe "Blühfläche"** : Private und öffentliche Flächen



# In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

## Gruppen-Einteilung

### Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone
- ② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- ③ **Gruppe "Blühfläche"** : Private und öffentliche Flächen
- ④ **Gruppe "Öffentlichkeitsarbeit"** :



# Zusammenfassung

Vorstellung der Gruppenergebnisse.

## 1 Herkunft

- Ursprung
- Ankunft in Europa
- Ankunft in Deutschland

## 2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina

- Allgemeine Information
- Körperbau
- Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse
- Embryonal-Nest
- Primär-Nest
- Sekundär-Nest
- Reproduktionsphase
- Lebenszyklus der Vespa velutina

# Zusammenfassung Gruppe "Garten"

Vorstellung der Gruppenergebnisse.

Zusammenfassung Gruppe "Garten"



# Zusammenfassung Gruppe "Strasse"

Vorstellung der Gruppenergebnisse

Zusammenfassung Gruppe "Strasse"

# Zusammenfassung Gruppe "Blühfläche"

Vorstellung der Gruppenergebnisse

Zusammenfassung Gruppe "Blühfläche"

# Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

## **Sponsoren, Wettbewerbe etc.**

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**

# Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

## **Sponsoren, Wettbewerbe etc.**

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**

# Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

## Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**
- Wettbewerb **Burda**

# Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

## Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**
- Wettbewerb **Burda**
- Wettbewerb **EDEKA**

# Meldepflicht

Vorschlag eines Projekt-Plans



# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**



# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten
- Einsaat

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten
- Einsaat
- Nächste Schritte...

**Packen wir's an....**

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut



# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen
- Einsaat

# Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

## Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen
- Einsaat
- Nächste Schritte...

**Packen wir's an....**